NAL-M10RP

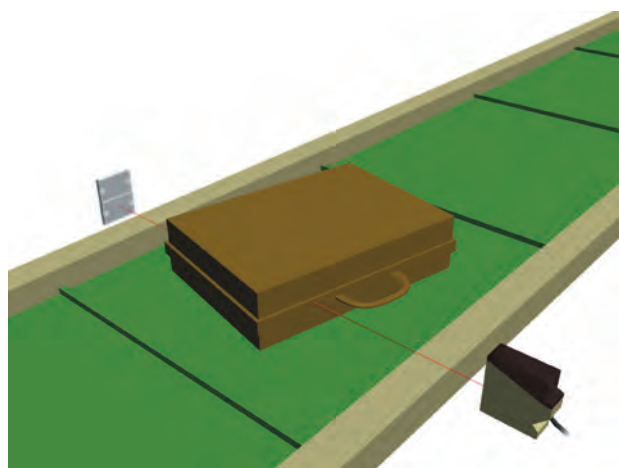
長距離偏光リフレクタ形 電源一体形光電子センサ

- リフレクタタイプで10mの長距離設定
- 鏡面物体も安定検出
- 片側だけの省配線
- 安定動作を一目で確認 —安定表示灯装備

■ 種類／価格

種　類	検　出　距　離	形　　式	動作モード	出力モード	操作電源	価格（¥）
偏光リフレクタ形	0.5～10m	NAL-M10RP	ライトオン ダークオン 切換動作 （スイッチ切換）	リレー出力 1a	AC/DC24～240V	お問い合わせください

- 10mの長距離設定で大形物体検出、大形コンベアでの使用に最適
- リフレクタ式で片側配線だけの省配線でコストダウン

- 偏光リフレクタ式で光沢物体も安定検出
- 安定表示灯付で一目でわかる検出状態

NAL-M10RP

■ 定格/性能/仕様

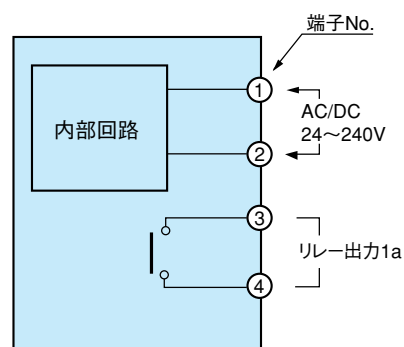
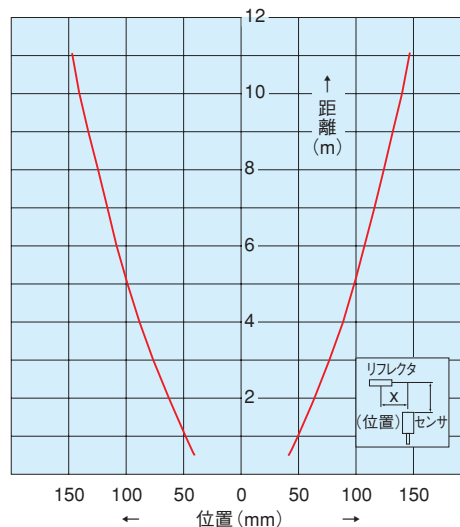
形　　　式		NAL-M10RP
検出方式		偏光リフレクタ形
検出距離		0.5～10ｍ（K-77 リフレクタ使用時）
検出物体		鏡面体、不透明体
操作電源		AC/DC24～240V　±10%　50/60Hz
消費電力		2W 以下
出力モード		リレー出力 1a　定格 :3A （AC250V 以下　抵抗負荷 DC30V 以下　抵抗負荷）
動作モード		ライトオン / ダークオン切換動作（スイッチ切換）
応答時間		15ms 以下
動作角		30°（リフレクタ側）
投光用光源		赤色 LED(670nm)
表示灯		動作表示灯 : 橙色 LED　安定表示灯 : 緑色 LED
スイッチ		ライトオン / ダークオン切換スイッチ装備
材質	ケース	ポリカーボネイト
	レンズ	アクリル
	端子カバー	ポリカーボネイト
接続方式		端子台式 (M3.5 ねじ使用)
質量		約 200 ｇ (取付金具含む)
付属品		取扱説明書、取付金具、リフレクタ（形式 : K-77）

- リフレクタ形の検出距離および検出物体は組み合わせるリフレクタの種類により異なります。
  検出距離はリフレクタの設定可能距離を示します。検出物体の検出はセンサ直近でも可能です。

■ 環境性能

使用周囲照度	太　陽　光 : 受光面照度　10,000lx 以下 白熱ランプ : 受光面照度　3,000lx 以下
使用周囲温度	−25～+55℃(氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85%RH(結露しないこと)
保護構造	IP67
耐振動	10～55Hz　複振幅1.5㎜　X､Y､Z方向　各2時間
耐衝撃	500m/s²　X､Y､Z方向　各3回
耐電圧	AC2,000V　1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ　100MΩ以上

■ 入出力回路と接続

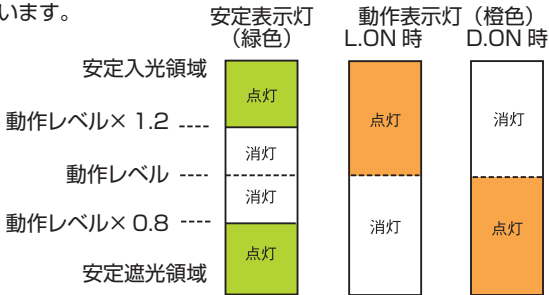
- リレー出力タイプ

■ 指向特性（代表例）

NAL-M10RP

■ 正しくお使いください。

パネル面の説明

◆動作表示灯(O.P)
動作時に橙色LEDが点灯します。
◆安定表示灯(STB)
動作レベルが安定入光領域(動作レベルの120%以上)と安定遮光領域(動作レベルの80%以下)になれば、緑色LEDが点灯します。
◆D.ON/L.ON切換スイッチ
【D.ON】ダークオン動作で遮光時に動作します。
【L.ON】ライトオン動作で入光時に動作します。

表示灯について

- 動作表示灯(橙色LED)、安定表示灯(緑色LED)は下図のレベル状態を示しています。

- 光軸調整の後に検出物体による入光／遮光を繰り返し、安定入光／安定遮光の領域であることを確認してください。
- 安定領域に設定すれば、設定後の環境変化に対しても、より信頼性が高くなります。

リフレクタの種類による検出距離

使用するリフレクタによって検出距離は異なります。

リフレクタ形式	K-77	K-8	K-7	K-71	S-510G
検 出 距 離	0.5～10m	0.5～10m	0.5～7.5m	0.5～4m	0.5～6m
備　　考	付属品	オプション	オプション	オプション	オプション

NAL-M10RP

■ 外形寸法図（単位：㎜）